

**PRIMER REGISTRO DE *Latrodectus curacaviensis* MÜLLER
(ARANEAE: THERIDIIDAE) PARA EL DEPARTAMENTO DEL
ATLÁNTICO, COLOMBIA**

Ruth Yesenia Escorcía-Gamarra

Bióloga, Grupo Biodiversidad del Caribe Colombiano. Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Atlántico. ry.escorciag@gmail.com. Dirección correspondencia: Carrera 29 No. 53 D – 42, Barranquilla.

Neis José Martínez Hernández

Magíster en Ciencias Biológicas. Docente investigador. Grupo Biodiversidad del Caribe colombiano. Programa de Biología, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Atlántico. neyjoosemartinez@gmail.com

RESUMEN

Se registra por primera vez para el departamento del Atlántico, Colombia, *L. curacaviensis* una de las especies de Theridiidae de mayor importancia médica en Colombia, dado que su veneno neurotóxico puede causar daños al sistema nervioso y puede llegar a ser mortal en algunos casos. Es posible que su presencia en el lugar se deba a una introducción casual por el hombre.

Palabras clave: Arañas, viudas, Arachnida, Suramérica, araña venenosa

SUMMARY

Latrodectus curacaviensis is recorded for the first time from the department of Atlántico, Colombia, one of the Theridiidae species with more medical importance in Colombia, due to the fact that its neurotoxic venom can damage the nervous system and may even be fatal in some cases. It is possible that their presence was caused to accidental introduction by man.

Key words: Spiders, widows, Arachnida, south america, venomous spider

La familia Theridiidae cuenta actualmente con 119 géneros y 2.324 especies, siendo la quinta familia más diversa de arácnidos (Platnick 2011). Estas arañas son de tamaño variado (1-1,9mm) y poseen ocho ojos dispuestos en dos hileras, con los laterales unidos en diadas. Los quelíceros pueden o no ser dentados, los apéndices locomotores pueden ser cor-

tos, medianos o largos, moderadamente gruesos y desprovistos de espinas, al menos en la tibia y en el metatarso y poseen tres uñas. Tienen un peine en el tarso IV, formado por 6 a 10 hileras de sendas curvas y aserradas (García & Ayala 2004). Estas arañas construyen una tela irregular y compleja, para capturar a sus presas. Se suspenden sobre

su tela en posición invertida, mientras aguardan por su presa. Son de abdomen globoso y de patas delgadas, con una apariencia muy esbelta y elegante (Aguilera & Casanueva 2005).

Dentro de la familia Theridiidae, se encuentra el género *Latrodectus* Walckenaer, 1805, conocidas como «viudas» y se caracterizan por ser las unas de las arañas más venenosas del mundo. Su importancia en salud pública se debe a que la mordedura de un individuo de este género, resulta ocasionalmente dañina para los humanos; debido a que su veneno produce un síndrome neurotóxico conocido como latrodecismo. El componente tóxico para el ser humano que se encuentra en el veneno de las *Latrodectus* es una proteína neurotóxica de 130 kDa, denominada α -Latrotoxina (α LTX); responsable de los síntomas de envenenamiento en vertebrados (Rodríguez *et al.* 2009). Esta toxina produce poros en las superficies de las neuronas, causando la liberación desordenada de neurotransmisores, que conduce a un cuadro de neurotoxicidad severa (Ministerio de Salud 2009). El tratamiento más efectivo contra la mordedura de la viuda negra es la administración de antiveneno (Rodríguez *et al.* 2009).

La especie *L. curacaviensis* Müller, 1776 habita bajo troncos o piedras y en arbustos encima de la tierra; lugares tranquilos y oscuros. Predominantemente rural, aunque también se ha encontra-

do en ambientes urbanos, vive al aire libre, entre hierbas, en zonas de cultivo, depósitos de granos, en el rastrojo, plantaciones de ajo, laderas de montañas, entre piedras y maderas o cortezas de árboles. Igualmente en jardines y construcciones rurales y excepcionalmente se le encuentra en el interior de las viviendas. Actualmente ha sido reportada desde los 0 hasta los 2.700m de altura, desde las Antillas hasta Suramérica, en países como Venezuela, Chile, México con excepción de Argentina (Aguilera *et al.* 2009). En Colombia y más exactamente en el departamento del Atlántico, no existe un reporte exacto de su distribución, a pesar de la importancia médica y ecológica de esta especie.

Registro nuevo: Colombia, Departamento del Atlántico: Municipio de Usiacurí, Reserva de Luriza localizada a 10°45'27.8"N y 75°1'59.0"O, a una altitud de 240m. Con ayuda de pinzas entomológicas, fueron recolectados dos especímenes hembras (2♀♀) en noviembre 20 de 2010. Los ejemplares de arañas se encontraron dentro de sus refugios, debajo de piedras de pequeño tamaño en la ladera de una montaña de tierra, donde se ejecutaban obras civiles. Los organismos recolectados fueron identificados con la ayuda de Bhatnagar & Rempel (1962) y luego fueron depositados en la colección del Instituto Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá.

LITERATURA CITADA

- Aguilera, M. A. & Casanueva, M. E. 2005. Arañas chilenas: estado actual del conocimiento y clave para las familias de araneomorphae. *Gayana* 69(2): 201-224.
- Aguilera, M. A., D'elía, G. & Casanueva, M. E. 2009. Revalidation of *Latrodectus*

- thoracicus* Nicolet, 1849 (Araneae; Theridiidae): Biological and philogenetic antecedent. *Gayana* 73(2): 161 – 171.
- Bhatnagar, D.S. & Rempel, J.G. 1962. Structure, function and postembryonic development of the black widow spider *Latrodectus curacaviensis* (Mueller). *Canadian Journal of Zoology* 40, 465-510.
- García Aldrete, A.N & Ayala R. 2004. Artrópodos de Chamela. Instituto de Biología. UNAM. México. P 1-14.
- Ministerio de Salud de Argentina. 2009. Arañas de Importancia Médica en la Argentina. Instituto Nacional de Producción de Biológicos – A.N.L.I.S. “Dr. Carlos G. Malbrán”. Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Muller, P. L. S. 1776. Des Ritter Carl von Linni. *Wollstandiges Natursystem*, Nurnberg.
- Platnick, N. I. 2011. The world spider catalog. Version 9.5. American Museum of Natural History. Online at [http:// research.amnh.org /entomology /spiders/ catalog/ index. html](http://research.amnh.org/entomology/spiders/catalog/index.html). Fecha de consulta: 29/12/2011
- Rodríguez, M. Prudhomme, M. Alagón, A. & Stock, R. 2009. Expresión de α -latrotoxina recombinante activa de *Latrodectus mactans* utilizando el sistema de células de insecto-baculovirus. *BioTecnología*. Vol. 13 No. 2 – 34.
- Walckenaer, C. A. 1805. Tableau des Aranéides ou caractères essentiels des tribus, genres, familles et races que renferme le genre Aranea de Linné, avec la désignation des espèces comprises dans chacune de ces divisions. París, I-XII, 1-88, 9 pl.

Recibido marzo 29, 2012, publicado diciembre, 2013.